

HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® HiACE KESTÄÄ HAPPAMIA OLOSUHTEITA JÄTTEENKERÄYKSESSÄ



Tutustu Hardox®-teräkseen sosiaalisessa mediassa



hardox.fi

SSAB

HARDOX® HiACE KESTÄÄ PIDEMPÄÄN HAPPAMISSA YMPÄRISTÖISSÄ

Nykytrendinä on valmistaa kevyempiä jäteautoja, jotka säästävät polttoainetta ja joilla on suurempi kuormakapasiteetti. Koska yhdyskuntajäte luo happaman ja syövyttävän ympäristön, se asettaa erityisiä vaatimuksia teräksen valinnalle.

SSAB on tutkinut syövyttäviä olosuhteita jo vuosien ajan ja kehittänyt uuden teräslaadun, joka soveltuu paremmin näihin ympäristöihin: Hardox® HiAce. Tämän teräksen etuna on korroosionkesto jätehuollossa, jätteautoissa, jätteenpolttolaitoksissa, kierrätyslaitoksissa ja muissa happamissa ympäristöissä.

Parempi kulutuskestävyys mahdollistaa kevyemmän ja pitkäikäisemmän teräksen käytön. Kevyemmät jäteautot ovat kustannustehokkaampia yrityksille ja pienentävät ympäristövaikutuksia.

Useat jäteautojen valmistajat ovat käyttäneet Hardox® HiAcea, ja palaute on ollut erittäin myönteistä. Kaksi jäteautoa, joiden lattialevyissä käytetään Hardox® HiAce kulutusterästä, on ollut käytössä Ruotsissa useiden vuosien ajan. Kuormatilan pohjan mittaukset ja silmämääräiset tarkastukset osoittavat, että Hardox® HiAce täyttää tiukat vaatimukset tässä haastavassa ympäristössä.

Hardox® HiAcella on samat erinomaiset mekaaniset ominaisuudet kuin Hardox® 450 -teräksellä, kuten kovuus, myötölujuus ja sitkeys. Erona on Hardox® HiAcen kestävyys syövyttävässä ympäristössä.

Kun pH-taso laskee, erilaiset kulumismekanismit käynnistyvät.

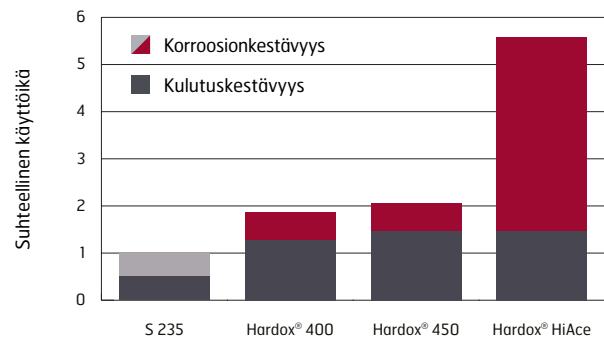
Kovempi teräs ei välttämättä pidennä laitteiden käyttöikää.

Hardox® HiAcen suorituskkyky on normaalissa kulutuksessa sama kuin 450 HBW:n teräksen. Alhaisemilla pH-arvoilla se voi pidentää käyttöikää jopa kolminkertaisesti AR400-teräksen verrattuna.

Vertailimme testeissä Hardox® HiAcen ja ruostumattoman teräksen suorituskkykyä, kun ne altistettiin erilaisille hapoille ja hankaaville aineille. Tulokset osoittavat, että Hardox® HiAce on lähes 20 % suorituskkykyisempi kuin tavallinen ruostumaton teräs, kuten SS304.

Hardox® HiAce teräs toimii myös osissa rakenteita. Sen taattu iskuenergia on 27 J -20 °C:ssa. Sitä on saatavana 3–100 mm:n paksuuksilla alla olevien mittojen mukaisesti. Sitä voidaan käsitellä samoilla koneilla kuin muitakin Hardox®-teräksiä. Sen taivutettavuus vastaa Hardox® 450 -terästä.

Suhteellinen käyttöikä syövyttävissä olosuhteissa jätehuollossa



Tuote	Nimelliskovuus HBW	Taattu CVT-iskusitkeys, J, -20 °C:ssa	Käyttöikä happamassa ympäristössä, jossa se altistuu kulumiselle (verrattuna 400 HBW:n teräkseen)	Tyypillinen CEV/CET	Paksuusalue, mm
Hardox® HiAce levy	450	27 J	jopa kolminkertainen	1,01/0,39 20 mm	4–100
Hardox® HiAce nauhalevy	450	27 J	jopa kolminkertainen	0,99/0,38	3–4

Hardox® HiAce levy

Leveys	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2751-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-
Paksuus	1350	1499	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2750	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3350
4,0–4,7																						
4,8–5,7																						
5,8–6,7																						
6,8–7,7																						
7,8–8,7																						
8,8–10,0																						
10,1–24,0																						
24,1–60,0																						
60,1–65,0																						
65,1–70,0																						
70,1–75,0																						
75,1–80,0																						
80,1–85,0																						
85,1–90,0																						
90,1–95,0																						
95,1–100,0																						

Hardox® HiAce nauhalevy

Leveys	880	1001	1201	1251	1301	1471	1511	1531
Paksuus	1000	1200	1250	1300	1470	1510	1530	1600
3,00–3,24								
3,25–3,74								
3,75–3,99								
4,00								

■ Mitta-alueiden ulkopuolella

■ Saat lisätietoja rajoituksista paikalliselta myyntiedustajalta